

101 069327 /  
Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

6

Applicant's or agent's file reference 76.0603 PCT	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/FR00/02343	International filing date (day/month/year) 18 August 2000 (18.08.00)	Priority date (day/month/year) 24 August 1999 (24.08.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G06K 7/00		
Applicant SCHLUMBERGER SYSTEMES		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 6 sheets, including this cover sheet.

☒ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of 6 sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☒ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 16 March 2001 (16.03.01)	Date of completion of this report 26 November 2001 (26.11.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):

- ☐ the international application as originally filed.
- ☒ the description, pages 4-17, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages 1-3, filed with the letter of 04 October 2001 (04.10.2001),  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the claims, Nos. \_\_\_\_\_, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. 1-14, filed with the letter of 04 October 2001 (04.10.2001),  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.
- ☒ the drawings, sheets/fig 1-6, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

3. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

4. Additional observations, if necessary:

**I. Basis of the report**

1. This report has been drawn on the basis of *(Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.)*:

The amendments made in Claim 9 cause the subject matter of the application to be extended beyond the content of the application as filed. Therefore, they are contrary to the provisions of PCT Article 34(2)(b). The amendments in question are as follows:

According to the characterizing part of Claim 9, it is possible to save only one portion of the blocks of a sequence of commands on the server, and the complementary portion in the memory of the card. This is not described in the application as filed.

## III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:

- ☐ the entire international application.
- ☒ claims Nos. 10-14

because:

- ☐ the said international application, or the said claims Nos. \_\_\_\_\_  
relate to the following subject matter which does not require an international preliminary examination (*specify*):

- ☒ the description, claims or drawings (*indicate particular elements below*) or said claims Nos. 10-14  
are so unclear that no meaningful opinion could be formed (*specify*):

See annex

- ☐ the claims, or said claims Nos. \_\_\_\_\_ are so inadequately supported  
by the description that no meaningful opinion could be formed.
- ☐ no international search report has been established for said claims Nos. \_\_\_\_\_

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

FR 00/02343

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III.

Because of the phrase "*Method according to Claim 9 ... characterized in that it consists in ...*" in Claims 10 to 14, it is unclear whether the method claimed comprises only the feature of the dependent claim or said feature in combination with the features of Claim 9.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

FR 00/02343

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

## 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1 - 9	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1 - 8	YES
	Claims	9	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1 - 9	YES
	Claims		NO

## 2. Citations and explanations

## 1. Reference is made to the following documents:

D1: WO 98 09257 A (GEMPLUS CARD INT) 5 March 1998  
(1998-03-05)

D2: EP-A-0 798 673 (NEDERLAND PTT) 1 October 1997  
(1997-10-01)

D3: EP-A-0 275 510 (IBM) 27 July 1988 (1988-07-27)

2. **Claim 1** concerns a device for loading commands, including a server and an integrated circuit card. The card includes sequence block searching means, capable of searching, on a server, for a block of a sequence of commands relating to a service. Documents D1 and D2 disclose the loading of commands into a card from a server, but do not suggest searching a sequence block on the server by searching means contained in the card. **Claims 2 to 8** are dependent on Claim 1 and therefore also satisfy, as such, the PCT requirements of novelty and inventive step.

3. The following remarks concern **Claim 9** as filed (cf. Box I).

According to pages 1 and 2 of the description, the aim of the invention is to overcome the disadvantage of the prior art, which only enables all of the commands and data of a service to be erased or replaced in a card.

Nevertheless, independent Claim 9 does not include corresponding features because replacing and storing all of a service also involves loading or modifying at least one command sequence block.

Document D1 discloses the loading and the modification of applications into a nonvolatile memory of an integrated circuit card (cf. Figures 1 and 3) from a server (cf. Figures 4 to 7, page 15 lines 12-21) and the carrying out of a sequence of commands by the card. Document D1 does not mention using the card in a subscriber unit, but such a use is well known, for example, in mobile telephones. The subject matter of Claim 9 is not therefore inventive.

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D 28 NOV 2001

WIPO PCT



Référence du dossier du déposant ou du mandataire 76.0603 PCT	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR00/02343	Date du dépôt international (jour/mois/année) 18/08/2000	Date de priorité (jour/mois/année) 24/08/1999
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G06K7/00		
Déposant SCHLUMBERGER SYSTEMES et al.		

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 6 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
  - ☒ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent 6 feuilles.

3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☒ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☐ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☐ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 16/03/2001	Date d'achèvement du présent rapport 26.11.2001
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Koegler, L N° de téléphone +49 89 2399 2785 



**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/02343

**I. Base du rapport**

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)*):

**Description, pages:**

4-17 version initiale

1-3 reçue(s) le 04/10/2001 avec la lettre du 02/10/2001

**Revendications, N°:**

1-14 reçue(s) le 04/10/2001 avec la lettre du 02/10/2001

**Dessins, feuilles:**

1-6 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

## RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR00/02343

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n°s :
- ☐ des dessins, feuilles :

5. ☒ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

*(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)*  
**voir feuille séparée**

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

### III. Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle

1. La question de savoir si l'objet de l'invention revendiquée semble être nouveau, impliquer une activité inventive (ne pas être évident) ou être susceptible d'application industrielle n'a pas été examinée pour ce qui concerne :

- ☐ l'ensemble de la demande internationale.
- ☒ les revendications n°s 10-14.

parce que :

- ☐ la demande internationale, ou les revendications n°s en question, se rapportent à l'objet suivant, à l'égard duquel l'administration chargée de l'examen préliminaire international n'est pas tenue d'effectuer un examen préliminaire international (*préciser*) :
- ☒ la description, les revendications ou les dessins (*en indiquer les éléments ci-dessous*), ou les revendications n°s 10-14 en question ne sont pas claires, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable (*préciser*) :  
**voir feuille séparée**
- ☐ les revendications, ou les revendications n°s en question, ne se fondent pas de façon adéquate sur la description, de sorte qu'il n'est pas possible de formuler une opinion valable.
- ☐ il n'a pas été établi de rapport de recherche internationale pour les revendications n°s en question.

2. Le listage des séquences de nucléotides ou d'acides aminés n'est pas conforme à la norme prévue dans l'annexe C des instructions administratives, de sorte qu'il n'est pas possible d'effectuer un examen préliminaire international significatif :

- ☐ le listage présenté par écrit n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.

**RAPPORT D'EXAMEN  
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR00/02343

☐ le listage sous forme déchiffrable par ordinateur n'a pas été fourni ou n'est pas conforme à la norme.

**V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

**1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications 1-9
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-8
	Non : Revendications 9
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-9
	Non : Revendications

**2. Citations et explications  
voir feuille séparée**

**Concernant le point I**

**Base du rapport**

Les modifications introduites dans la revendication 9 conduisent à étendre l'objet de la demande au-delà du contenu de la demande telle qu'elle a été déposée. Elles vont par conséquent à l'encontre des dispositions de l'article 34(2) b) PCT. Les modifications concernées sont les suivantes:

Selon la partie caractérisante de la revendication 9 il est possible de sauvegarder seulement une partie des blocs de séquence de commandes sur le serveur et la partie complémentaire dans la mémoire de la carte, ce qui n'est pas décrit dans la demande telle qu'elle a été déposée.

**Concernant le point III**

**Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle**

A cause du terme "*Procédé selon la revendication 9 ... caractérisé en ce qu'il consiste à...*" dans les revendications 10 à 14 il n'est pas claire si le procédé revendiqué comporte seulement la caractéristique de la revendication dépendante ou en combinaison avec les caractéristiques de la revendication 9.

**Concernant le point V**

**Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: WO 98 09257 A (GEMPLUS CARD INT) 5 mars 1998 (1998-03-05)  
D2: EP-A-0 798 673 (NEDERLAND PTT) 1 octobre 1997 (1997-10-01)  
D3: EP-A-0 275 510 (IBM) 27 juillet 1988 (1988-07-27)

2. La **revendication 1** concerne un dispositif de chargement de commandes comprenant un serveur et une carte à circuit intégré. La carte comprend des

moyens de recherche de block de séquence, aptes à rechercher sur un serveur un bloc de séquence de commandes propre à un service. Les documents D1 et D2 divulguent le chargement de commandes dans une carte à partir d'un serveur, mais ne suggèrent pas la recherche d'un block de séquence sur le serveur par des moyens de recherche compris dans la carte. Les **revendications 2 à 8** dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.

3. Les remarques ci-dessous **concernent la revendication 9 telle qu'elle a été déposée** (cf le point I.).

Selon les pages 1 et 2 de la description, l'invention a pour but d'éliminer l'inconvénient de l'état de la technique qui ne permet qu'effacer ou remplacer dans une carte la totalité des commandes et des données d'un service. Néanmoins, la revendication indépendante 9 ne comprend pas de caractéristiques correspondantes, parce que le remplacement et la mémorisation de la totalité d'un service aussi implique le chargement ou la modification d'au moins d'un bloc d'une séquence de commandes.

Le document D1 divulgue le chargement et la modification des applications dans une mémoire non volatile d'une carte à circuit intégré (cf les figures 1 à 3) à partir d'un serveur (cf. les figures 4 à 7, page 15 lignes 12-21) et l'exécution d'une séquence de commandes par la carte. Le document D1 ne mentionne pas l'utilisation de la carte dans une unité d'abonné, mais une telle utilisation est bien connue, par exemple dans des téléphones mobiles. L'objet de la revendication 9 n'est donc pas inventif.

**DISPOSITIF ET PROCEDE DE CHARGEMENT DE COMMANDES  
DANS UNE CARTE A CIRCUIT INTEGRE**

La présente invention concerne un dispositif de chargement de commandes à partir d'au moins un serveur vers au moins une carte à circuit intégré connectée à une unité d'abonné, ladite carte comprenant un premier programme d'exécution de commandes et une première  
5 mémoire. Elle concerne également un procédé de chargement de commandes d'un tel dispositif.

Un tel dispositif s'applique en particulier pour les cartes comprenant des services tels que des services concernant le domaine de la santé, de la téléphonie mobile, ou encore, des services relatifs au  
10 domaine bancaire.

En vue de permettre à un utilisateur de la carte d'accéder à un service, l'état de la technique propose des dispositifs qui prévoient de charger dans la première mémoire de la carte, un ensemble de commandes audit service, et de pouvoir effacer ou remplacer la totalité  
15 du service par un autre service dans le cas où il ne serait plus utilisé, et ce au moyen du serveur. Lorsque l'utilisateur accède au service, le premier programme d'exécution exécute le service ainsi résident dans la carte (voir par exemple WO 9809257A, EPA 0798673 et EPA 0275510).

Bien que ces dispositifs permettent de charger la totalité des  
20 commandes propres à un service, toutes les commandes sont sauvegardées dans la première mémoire de la carte comprenant généralement plusieurs services résidents, ce qui peut être gênant du fait de la taille limitée de la mémoire des cartes à circuit intégré. De plus, le temps de chargement d'un service est sensiblement important.  
25 Enfin, dans le cas où seules quelques données du service ont changé, afin de valider lesdits changements, il est nécessaire de recharger tout le service, ce qui pose un problème d'efficacité en terme de temps.

Aussi un problème technique à résoudre par l'objet de la présente invention est de proposer un dispositif de chargement de commandes à partir d'au moins un serveur vers au moins une carte à circuit intégré connectée à une unité d'abonné, ladite carte comprenant un premier  
5 programme d'exécution de commandes et une première mémoire, ainsi qu'un procédé de chargement d'un tel dispositif, qui permettraient, d'une part, d'éviter des pertes d'espace mémoire dues aux sauvegardes en mémoire de tous les services utilisés, et, d'autre part, de diminuer le temps de chargement d'un service.

10 Une solution au problème technique posé se caractérise, selon un premier objet de la présente invention, en ce que d'une part, une carte (CARD) comprend :

- des moyens de recherche de bloc (B) de séquence aptes à rechercher sur un serveur (SERV) ou dans ladite mémoire (M1) un bloc  
15 de séquence de commandes propre à un service, au moins une commande (CD) dudit bloc (B) étant exécutée par le premier programme d'exécution (P1) ou transmise à une unité d'abonné (SU) et exécutée par un deuxième programme d'exécution (P2) de cette unité d'abonné (SU),

et, d'autre part, ledit serveur (SERV) comprend :

20 - des moyens (ML) pour charger dans la carte au moins un bloc (B) d'une séquence (SEQ) de commandes, propre à un service (S).

Selon un second objet de la présente invention, cette solution se caractérise en ce que le procédé de chargement comporte les étapes selon lesquelles :

25 - on sauvegarde tout ou partie des blocs de séquence de commandes propres à un service sur au moins un serveur (SERV) et la partie complémentaire éventuelle dans ladite mémoire (M1),

- on recherche chaque bloc (B) de séquence de commandes sur le serveur (SERV) ou dans la mémoire (M1),

- et en ce que, si le bloc (B) de séquence recherché est stocké sur le serveur (SERV), on charge ce bloc du serveur (SERV) vers la carte (CARD) pour être exécuté au moyen dudit premier programme (P1), ou au moyen d'un second programme (P2) d'une unité d'abonné (SU)  
5 connectée à ladite carte (CARD).

Ainsi, comme on le verra en détail plus loin, le dispositif de l'invention permet, d'une part, d'avoir une augmentation de la taille mémoire disponible de la carte en ne sauvegardant qu'une partie des commandes propres à un service, représentées par un bloc de  
10 séquence, et, d'autre part, de gagner du temps lors d'un chargement, en ne chargeant que des blocs de séquence et en ne mettant à jour que les blocs ou données devant être modifiées.

La description qui va suivre au regard des dessins annexés,  
15 donnée à titre d'exemple non limitatif, fera bien comprendre en quoi consiste l'invention et comment elle peut être réalisée.

La figure 1 est un schéma montrant des serveurs et des cartes conformes à l'invention.

La figure 2 est un schéma d'un serveur et d'une carte de la figure  
20 1.

La figure 3 est un schéma simplifié de services utilisés par un utilisateur de la carte de la figure 2.

La figure 4 est un schéma d'une séquence de commandes associée à un service de la figure 3.

La figure 5 est un schéma d'une commande de séquence de la  
25 figure 4.

La figure 6 est un autre schéma d'une commande de séquence de la figure 4.



### **REVENDECATIONS**

**1** - Dispositif de chargement de commandes d'un service dans un système informatique comprenant 'au moins un serveur (SERV) et au moins une carte à circuit intégré (CARD) reliés entre eux par l'intermédiaire d'un réseau, ladite carte comprenant un premier programme d'exécution (P1) de commandes et une première mémoire (M1), caractérisé en ce que,

d'une part, une carte (CARD) comprend :

- des moyens de recherche de bloc (B) de séquence aptes à rechercher sur un serveur (SERV) ou dans ladite mémoire (M1) un bloc de séquence de commandes propre à un service, au moins une commande (CD) dudit bloc (B) étant exécutée par le premier programme d'exécution (P1) ou transmise à une unité d'abonné (SU) et exécutée par un deuxième programme d'exécution (P2) de cette unité d'abonné (SU),

et, d'autre part, ledit serveur (SERV) comprend :

- des moyens (ML) pour charger dans la carte au moins un bloc (B) d'une séquence (SEQ) de commandes, propre à un service (S).

**2** - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la première mémoire (M1) est non volatile.

**3** - Dispositif selon les revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que ladite carte comporte une deuxième mémoire (M2) non volatile comprenant des données propres à au moins un service.

**4** - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'un serveur (SERV) comprend des moyens de sauvegarde (MSSEQ1,MSSEQ2) d'au moins un bloc (B) de séquence dans la première mémoire (M1).

**5** - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'un serveur (SERV) comprend des moyens de mise à jour (MU) aptes à

modifier, effacer, ajouter, dans la première mémoire (M1) au moins un bloc (B) de séquence.

**6** - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la première mémoire (M1) comporte une première zone (Z1) et une deuxième zone (Z2), la première zone (Z1) étant accessible en lecture et écriture par le serveur et en lecture par la carte, la deuxième zone (Z2) étant accessible en lecture et écriture par la carte.

**7** - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la carte (CARD) comporte des moyens de requêtes de données (RD), lesdites données étant envoyées par un serveur de service.

**8** - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que la carte comporte des moyens d'interprétation (MI) de blocs de séquence de commandes.

**9** - Procédé d'exécution de commandes dans un système informatique comprenant au moins un serveur (SERV) et une carte à circuit intégré (CARD) reliés entre eux par l'intermédiaire d'un réseau, ladite carte comprenant un premier programme d'exécution (P1) de commandes et une première mémoire (M1), caractérisé en ce qu'il comprend les étapes selon lesquelles :

- on sauvegarde tout ou partie des blocs de séquence de commandes propres à un service sur au moins un serveur (SERV) et la partie complémentaire éventuelle dans ladite mémoire (M1),
- on recherche chaque bloc (B) de séquence de commandes sur le serveur (SERV) ou dans la mémoire (M1),
- et en ce que, si le bloc (B) de séquence recherché est stocké sur le serveur (SERV), on charge ce bloc du serveur (SERV) vers la carte (CARD) pour être exécuté au moyen dudit premier programme (P1), ou au moyen d'un second programme (P2) d'une unité d'abonné (SU) connectée à ladite carte (CARD).

**10** - Procédé selon la revendication 9, caractérisé en ce qu'il consiste à sauvegarder ledit bloc (B) de séquence issue du serveur (SERV) dans la mémoire (M1).

**11** - Procédé selon la revendication 9 ou 11, caractérisé en ce qu'il consiste, par l'intermédiaire de moyens de mise à jour (MU), à mettre à jour dans ladite première mémoire (M1), au moins un bloc (B) de séquence de commandes propre à un service (S).

**12** - Procédé selon la revendication 9, caractérisé en ce que la recherche d'un bloc de séquence sur un serveur (SERV) consiste à émettre une requête de données (RD) à partir de la carte vers un serveur de service.

**13** - Procédé selon la revendication 9, caractérisé en ce qu'il consiste à interpréter dans la carte au moins un bloc (B) de séquence de commandes avant son exécution.

**14** - Procédé selon la revendication 9, caractérisé en ce qu'il consiste, pendant l'exécution d'une commande (CD) d'un bloc (B) de séquence, à recevoir dans la mémoire (M1) de la carte au moins une autre commande (CD) du bloc de séquence.

**DEVICE AND METHOD TO LOAD COMMANDS IN AN INTEGRATED  
CIRCUIT CARD**

This invention concerns a device to load commands from at least one server to at least one integrated circuit card connected to a subscriber unit, the said card including a first command execution program and a first memory. It also concerns a method to load commands of such a device.

5        Such a device applies in particular to the cards including services such as services concerning the fields of health, mobile telephony, or services concerning the banking field.

10        To enable a card user to access a service, the state of the art technology proposes devices which can load in the first memory of the card, a set of commands to the said service, and which can erase or replace the entire service by another service if it should no longer be used, by means of the server. When the user accesses the service, the first execution program executes the service so stored in the card (see for example WO 9809257A, EPA 0798673 and EPA 0275510).

15        Although these devices can be used to load all commands specific to a service, all the commands are saved in the first memory of the card including generally several resident services, which may be a problem due to the limited size of the memory in integrated circuit cards. In addition, the time required to load a service is noticeably long. Lastly, if some of the data  
20        concerning the service changes, in order to validate the said changes, the entire service must be reloaded, which results in a problem of efficiency in terms of time.

25        Thus, the technical problem to be solved by the present invention is to propose a device to load commands from at least one server to at least one integrated circuit card connected to a subscriber unit, the said card including a first command execution program and a first memory, as well as a method to load such a device, which would, firstly, avoid wasting memory

space due to saving in memory all services used and, secondly, reduce the time required to load a service.

A solution to the technical problem posed is characterised, according to a first objective of this invention, in that firstly, a card (CARD) includes:

- 5       - means to search for a sequence block (B) capable of searching on a server (SERV) or in the said memory (M1) for a command sequence block specific to a service, at least one command (CD) of the said block (B) being executed by the first execution program (P1) or transmitted to a subscriber unit (SU) and executed by a second execution program (P2) of this subscriber  
10       unit (SU),

and secondly, the said server (SERV) includes:

- means (ML) to load in the card at least one block (B) of a command sequence (SEQ), specific to a service (S).

According to a second objective of this invention, this solution is  
15       characterised in that the loading method includes the steps according to which:

- all or some of the command sequence blocks specific to a service are backed up on at least one server (SERV) and the additional part, if any, in the said memory (M1),  
20       - each command sequence block (B) is sought on the server (SERV) or in the memory (M1),  
- and in that, if the sequence block (B) sought is stored on the server (SERV), this block is loaded from the server (SERV) to the card (CARD) to be executed using the said first program (P1), or using a second program (P2) in  
25       a subscriber unit (SU) connected to the said card (CARD).

Thus, as will be described in detail below, the device of the invention can be used, firstly, to increase the size of the available memory of the card by saving only some of the commands specific to a service, represented by a sequence block and, secondly, to reduce the time spent during loading, by

only loading sequence blocks and only updating the blocks or data which needs to be modified.

The following description made with reference to the accompanying drawings, given as non-limiting examples, makes it easy to understand what the invention consists in and how it can be realised.

Figure 1 is a diagram showing servers and cards of the invention.

Figure 2 is a diagram of a server and a card of figure 1.

Figure 3 is a simplified diagram of services used by a user of the card of figure 2.

Figure 4 is a diagram of a command sequence associated with a service of figure 3.

Figure 5 is a diagram of a sequence command of figure 4.

Figure 6 is another diagram of a sequence command of figure 4.

Figure 7 represents a first exchange of information between the card and the server of figure 2.

Figure 8 represents a second exchange of information between the card and the server of figure 2.

Figure 9 is a more detailed diagram of the card of figure 2.

Figure 10 represents a third exchange of information between the card and the server of figure 2.

Figure 11 is a diagram of data of an instruction exchanged between the server and the card of figure 2.

Figure 12 is another diagram showing the instruction of figure 11.

Figure 13 represents a fourth exchange of information between the card and the server of figure 2.

Figure 1 shows a device to load commands from one or more servers SERV to one or more integrated circuit cards CARD. The said cards are connected to subscriber units SU. As shown on figure 2, a server SERV includes means of loading ML command sequences SEQ and means of

## **CLAIMS**

1 - Device to load commands of a service in a computer system including at least one server (SERV) and at least one integrated circuit card (CARD) connected together via a network, the said card including  
5 a first command execution program (P1) and a first memory (M1), characterised in that,

firstly, a card (CARD) includes:

- means to search for a sequence block (B) capable of searching on a server (SERV) or in the said memory (M1) a command sequence  
10 block specific to a service, for at least one command (CD) of the said block (B) being executed by the first execution program (P1) or transmitted to a subscriber unit (SU) and executed by a second execution program (P2) of this subscriber unit (SU),

and secondly, the said server (SERV) includes:

- means (ML) to load in the card at least one block (B) of a sequence  
15 (SEQ) of commands, specific to a service (S).

**2** - Device according to claim 1, characterised in that the first memory (M1) is non volatile.

**3** - Device according to claims 1 or 2, characterised in that the said  
20 card includes a second non volatile memory (M2) including data specific to at least one service.

**4** - Device according to claim 1, characterised in that a server (SERV) includes means to back up (MSSEQ1,MSSEQ2) at least one sequence  
block (B) in the first memory (M1),

**5** - Device according to claim 1, characterised in that a server (SERV)  
25 includes update means (MU) capable of modifying, erasing, adding, in the first memory (M1) at least one sequence block (B).

**6** - Device according to claim 1, characterised in that the first memory (M1) includes a first area (Z1) and a second area (Z2), the first area (Z1) having read and write access by the server and read access by the card, the second area (Z2) having read and write access by the card.

5     **7** - Device according to claim 1, characterised in that the card (CARD) includes data request means (RD), the said data being sent by a service server.

**8** - Device according to claim 1, characterised in that the card includes means of interpreting (MI) command sequence blocks.

10    **9** - Method to execute commands in a computer system including at least one server (SERV) and an integrated circuit card (CARD) connected together via a network, the said card including a first command execution program (P1) and a first memory (M1), characterised in that it includes the steps according to which:

15    - all or some of the command sequence blocks specific to a service are backed up on at least one server (SERV) and the additional part, if any, in the said memory (M1),

- each command sequence block (B) is sought on the server (SERV) or in the memory (M1),

20    - and in that, if the sequence block (B) sought is stored on the server (SERV), this block is loaded from the server (SERV) to the card (CARD) to be executed using the said first program (P1), or using a second program (P2) in a subscriber unit (SU) connected to the said card (CARD).

25    **10** - Method according to claim 9, characterised in that it consists of backing up the said sequence block (B) from the server (SERV) in the memory (M1).



**11** - Method according to claim 9 or 11, characterised in that it consists, via update means (MU), of updating in the said first memory (M1), at least one command sequence block (B) specific to a service (S).

**12** - Method according to claim 9, characterised in that the search for a sequence block on a server (SERV) consists of transmitting a data request (RD) from the card to a service server.

**13** - Method according to claim 9, characterised in that it consists of interpreting in the card at least one command sequence block (B) before its execution.

**14** - Method according to claim 9, characterised in that it consists, during the execution of a command (CD) of a sequence block (B) of receiving in the card memory (M1) at least one other command (CD) of the sequence block.

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

# PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>76.0603</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 00/ 02343</b>	Date du dépôt international(jour/mois/année) <b>18/08/2000</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <b>24/08/1999</b>
Déposant  <b>SCHLUMBERGER SYSTEMES et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 2 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

### 1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- ☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).

3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

### 4. En ce qui concerne le titre,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- ☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

### 5. En ce qui concerne l'abrégé,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

### 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

- ☒ suggérée par le déposant.
- ☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- ☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

8 \_\_\_\_\_  
☐ Aucune des figures n'est à publier.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 00/02343

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 G06K7/00 G07F7/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 G07F G06K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 798 673 A (NEDERLAND PTT) 1 octobre 1997 (1997-10-01) le document en entier ----	1-20
A	WO 98 09257 A (GEMPLUS CARD INT) 5 mars 1998 (1998-03-05) abrégé; figure 4 ----	1,2,9
A	EP 0 275 510 A (IBM) 27 juillet 1988 (1988-07-27) colonne 2, ligne 45 -colonne 4, ligne 25; figure 1 -----	1,9

☐

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

"E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

"L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

"P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

9 octobre 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23/10/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Degraeve, A

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/JP 00/02343

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0798673 A	01-10-1997	AU 712353 B	04-11-1999
		AU 2506297 A	22-10-1997
		BR 9708455 A	04-01-2000
		CA 2245921 A	09-10-1997
		CN 1215489 A	28-04-1999
		CZ 9802956 A	17-02-1999
		WO 9737331 A	09-10-1997
		EP 0960404 A	01-12-1999
		JP 11506560 T	08-06-1999
		NO 984535 A	28-09-1998
		NZ 331258 A	28-10-1999
		US 6073238 A	06-06-2000
WO 9809257 A	05-03-1998	US 5923884 A	13-07-1999
		AU 4842897 A	19-03-1998
		CA 2233217 A	05-03-1998
		EP 0858644 A	19-08-1998
EP 0275510 A	27-07-1988	CN 87108157 A,B	31-08-1988
		DE 3782328 A	26-11-1992
		DE 3782328 T	22-04-1993
		JP 63182795 A	28-07-1988
		KR 9107037 B	16-09-1991

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

## AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES

(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

UTZMANN-NORTH, Anne  
Schlumberger Systèmes  
50 Avenue Jean Jaurès  
F-92542 Montrouge Cedex  
FRANCE

RECU le

09 MARS 2001

Rép:-----

Date d'expédition (jour/mois/année) 01 mars 2001 (01.03.01)		AVIS IMPORTANT	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire 76.0603			
Demande internationale no PCT/FR00/02343	Date du dépôt international (jour/mois/année) 18 août 2000 (18.08.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 24 août 1999 (24.08.99)	
Déposant SCHLUMBERGER SYSTEMES etc			

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:  
AU,KP,KR,US

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:  
AE,AG,AL,AM,AP,AT,AZ,BA,BB,BG,BR,BY,CA,CH,CN,CR,CU,CZ,DE,DK,DM,DZ,EA,EE,EP,ES,FI,  
GB,GD,GE,GH,GM,HR,HU,ID,IL,IN,IS,JP,KE,KG,KZ,LC,LK,LR,LS,LT,LU,LV,MA,MD,MG,MK,MN,  
MW,MX,NO,NZ,OA,PL,PT,RO,RU,SD,SE,SG,SI,SK,SL,TJ,TM,TR,TT,TZ,UA,UG,UZ,VN,YU,ZA,ZW  
La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1)a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le  
01 mars 2001 (01.03.01) sous le numéro WO 01/15062

### RAPPEL CONCERNANT LE CHAPITRE II (article 31.2)a) et règle 54.2)

Si le déposant souhaite reporter l'ouverture de la phase nationale jusqu'à 30 mois (ou plus pour ce qui concerne certains offices) à compter de la date de priorité, la demande d'examen préliminaire international doit être présentée à l'administration compétente chargée de l'examen préliminaire international avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité.

Il appartient exclusivement au déposant de veiller au respect du délai de 19 mois.

Il est à noter que seul un déposant qui est ressortissant d'un Etat contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international.

### RAPPEL CONCERNANT L'OUVERTURE DE LA PHASE NATIONALE (article 22 ou 39.1))

Si le déposant souhaite que la demande internationale procède en phase nationale, il doit, dans le délai de 20 mois ou de 30 mois, ou plus pour ce qui concerne certains offices, accomplir les actes mentionnés dans ces dispositions auprès de chaque office désigné ou élu.

Pour d'autres informations importantes concernant les délais et les actes à accomplir pour l'ouverture de la phase nationale, voir l'annexe du formulaire PCT/AB/301 (Notification de la réception de l'exemplaire original) et le volume II du Guide du déposant du PCT.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé J. Zahra
no de télécopieur (41-22) 740 14.35	no de téléphone (41-22) 338 83.38

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.  
PC 00/02343

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 G06K7/00 G07F7/10

According to International Patent Classification (IPC) or in both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 G07F G06K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 798 673 A (NEDERLAND PTT) 1 October 1997 (1997-10-01) the whole document	1-20
A	WO 98 09257 A (GEMPLUS CARD INT) 5 March 1998 (1998-03-05) abstract; figure 4	1,2,9
A	EP 0 275 510 A (IBM) 27 July 1988 (1988-07-27) column 2, line 45 -column 4, line 25; figure 1	1,9

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*F\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document relating to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 October 2000

Date of mailing of the international search report

23/10/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patendamm 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Degraeve, A

RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la rechercheN° d'enregistrement  
nationalFA 581578  
FR 9910747

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées par la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
A	EP 0 798 673 A (NEDERLAND PTT) 1 octobre 1997 (1997-10-01) * le document en entier *	1-20
A	WO 98 09257 A (GEMPLUS CARD INT) 5 mars 1998 (1998-03-05) * abrégé; figure 4 *	1,2.9
A	EP 0 275 510 A (IBM) 27 juillet 1988 (1988-07-27) * colonne 2, ligne 45 - colonne 4, ligne 25; figure 1 *	1.9
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (InLCL.7)
		G07F G06K
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
31 mai 2000		Degraeve, A
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		
T : priorita au principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons A : membre de la même famille, document correspondant		

## TRAITEMENT DE LA DEMANDE D'ÉLECTION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

## NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

Commissioner  
 US Department of Commerce  
 United States Patent and Trademark  
 Office, PCT  
 2011 South Clark Place Room  
 CP2/5C24  
 Arlington, VA 22202  
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 08 juin 2001 (08.06.01)	
Demande internationale no PCT/FR00/02343	Référence du dossier du déposant ou du mandataire 76.0603
Date du dépôt international (jour/mois/année) 18 août 2000 (18.08.00)	Date de priorité (jour/mois/année) 24 août 1999 (24.08.99)
Déposant COHEN SOLAL, Avner etc	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:



dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

16 mars 2001 (16.03.01)



dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection



a été faite



n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI  
 34, chemin des Colombettes  
 1211 Genève 20, Suisse

no de télécopieur: (41-22) 740.14.35

Fonctionnaire autorisé

Henrik Nyberg

no de téléphone: (41-22) 338.83.38